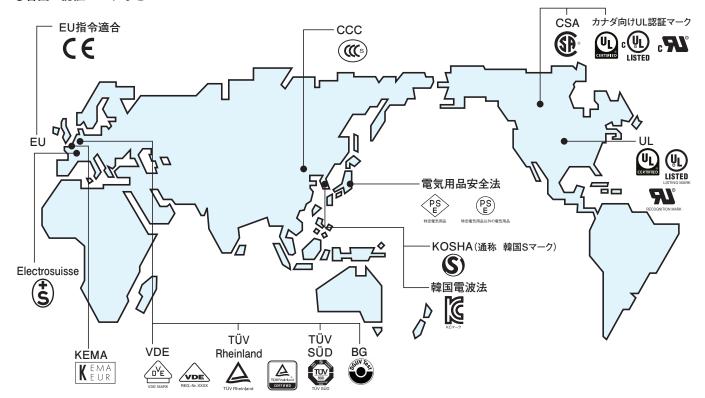
●各国の認証マークなど



国際規格

管理など)の 国際規格は電気関連のIEC規格と電気以外(機械、 ISO規格から構成されています。

IEC (International Electrotechnical Commission)

- 電気に関する国際規格の統一と協調を促進するために、1906年に創設され
- 電気に関する国际が指し、「一会」という。 た標準化機構で、本部はスイスのジュネーブに置かれています。 ・IECでは、各国代表による審議の上、最新の科学技術に基づく電気の技術基準としてIEC規格が発行されます。世界各国の安全規格はこのIEC規格をベースとして作成していくことで国際協定が結ばれています。
- ・IEC規格の作成委員会の中にCISPR(International Special Committee on Radio Interference)という、EMC(Electromagnetic Compatibility)電磁 環境両立性の規格の作成委員会があります。
- IEC規格に基づき電気機器の安全性試験を行い適合を証明するCB証明書 (CB Test Certificate)を利用して各国の認証手続きを簡略化し貿易の促進 を図る国際的制度が設立され、CB制度(Certification Body Scheme)と 呼ばれています。

ISO (International Organization for Standardization)

· ISOはIECの担当する電気の規格以外のすべての分野(機械、管理など)の国 際規格の標準化を推進するための組織で1947年から正式に活動を開始し、 ISO規格を発行しています。ISOの中央事務局はスイスのジュネーブに置か れています。

北米

UL (Underwriters Laboratories Inc.)



· 1894年、火災保険業者電気局(Underwriters' Electrical Bureau)として、創設された非営利試験機関で、あらゆる 電器製品についての認証試験を行っており、米国での電気 製品の販売にあたっては、UL認証取得が各州の州法や都 市の条例により、強制されているところが多くあります。 UL認証取得のためには、電気製品に内蔵される主要部品 についてもUL認証取得品の使用が必要です。



·UL認証方式は二つに大別され、一つはLISTINGと呼ば れ、一般的に最終製品に対する認証を意味します。 LISTINGで認証された製品には、左上または左中のマー

するもので条件つき認証のものです。RECOGNITIONで認 証された製品には、左下のマークを表示しますが、マイクロスイッチなどの特定の部品以外でのマーク表示は任意と RECOGNITION MARK なっています。



・LISTINGで認証された製品には、2013年より、カタロ グ・取扱説明書・梱包箱などには左のULバッジを表示し ます。

(ULバッジについても10年間はULリスティングマーク とどちらの表示も認められます。)



1992年10月にULはSCC(カナダ規格審議会)よりCO (カナダ安全認証機関)およびTO(試験機関)という地位を 公式に授与されました。これによりULは安全試験を実施 して、カナダ規格適合の認証を発行する権限を持ちまし た。左記マークはULがカナダ規格への適合を表すカナダ 向けULマークです。

	アメリカ向け マーク	カナダ向け マーク	アメリカ/カナダ 向けマーク
LISTINGマーク	UL UL LISTED	CUL CUL	CERTIFIED CUL US
RECOGNITION マーク	71 °	c 711 °	c AL °us

CSA (Canadian Standards Association)



・1919年に非営利、非政府機関の標準化団体として設立。 現在、下記のCSAグループ組織が安全規格関係の業務を っています。

規格作成: The Canadian Standards Association 製品試験および認証: CSA International 認証は、CERTIFICATION と称し、認証された製品や部品は CERTIFIED EQUIPMENTとよばれ、上図のマークを表示することになっています。

OMRON

欧州

EN (Europäische Norm=European Standard) 欧州規格

- 電気関係EN規格のうち、EN6〇〇〇〇はIEC規格をベースに、EN55〇〇〇はIEC-CISPR規格をベースに作成されています。
 EN5〇〇〇〇はIEC規格にない欧州独自の規格です。
- · EN規格に基づく欧州各国の認証機関(Certification Body)認証マーク例を 下記に示します。





VDE (Verband Deutscher Electrotechnischer e. V.)





TÜV Rheinland

(Technischer Überwachungs Verein Rheinland e. V.)



TÜV SÜD

(Technischer Überwachungs Verein SÜD e. V.)



BG (Berufsgenossenschaften) ドイツ



KEMA

(Keuring van Electrotechnische Materialen Nederland B. V.)



Electrosuisse (IESEV)

EU (European Union) 指令

· EU(European Union)では、EU加盟国に立法を指令する各種のEU指令が

公示されています。 EU指令のうちニュー -アプローチ指令(New Approach Directive)でカバーさ にはいる場合(Machinery Directive)、低電圧指令(Low Voltage Directive)、 EMC指令(EMC Directive)などの指令では、ある製品に適用となるすべて の指令に適合して初めてCEマーキングを表示するというしくみになってい

指令適合の評価には、EU官報(Official Journal of the European Union)で整合規格(Harmonized Standard)とし て公示されたEN規格を用いることが基本となっています。



中国

CCC (China Compulsory Certification:中国強制認証) マーク制度



中国のWTO(World Trade Organization:世界貿易機 関)加盟(2001年)をきっかけに、従来の「輸入品に対する認証制度」と「国内流通品に対する認証制度」を統合 した「新強制認証制度」が2001年12月3日公告され、 2002年5月1日より実施されています。 また、2003年8月1日から新認証制度による認証を受け

CCCマーク(安全) ていない製品の中国への輸入および販売は禁止となって

います。 強制認証の対象となる品目: 2012年12月11日現在 22分類、157品目が指定。

適用規格:中国国家標準GB(Guojia Biaozhun)規格 (電気関係規格はIEC規格をベースに作成。)

強制認証マーク:中国強制認証(CCC)マークの表示が義務付けられます。

韓国

KOSHA (Korea Occupational Safety and Health Agency) Sマーク安全認証制度



Sマーク安全認証制度は韓国産業安全保健法第34条の2 にもとづいたものであり、その目的は、産業分野で使用 される製品の安全性と信頼性ならびに製造業者の品質管 これる製品の女主性と信頼性は50に製造業者の品質管理能力に関する総合的審査を通じて、客観的に安全と認められる製品に安全性認証マーク(Sマーク)を与えることにより、安全性と品質を向上させることにあります。安全性認証マーク(Sマーク)は、1997年11月より韓国産業安全衛生公団(KOSHA)が、労働災害を削減する目的で制定した任意認証制度です。韓国産業安全衛生公団(KOSHA)が審査を行い基準に満たして13人と関係です。

いると判断されたものに対し発行される認証マークです。

韓国電波法

韓国電波法によるEMCに関する規制があり産業用機器に ついても規制されます。対象機器は韓国電波研究所 (RRA - Radio Research Agency) への認証または登 録が義務付けられます。またKCマークの表示が義務付け られます。

船級規格

世界には20を超える船級協会があり、それぞれに規定の制定や認証の作業を 個別に実施しています

国際的な組織として国際船級協会連合(IACS-International Association of Classification Societies)があります。現在12の船級協会が加盟しています。これらのIACS加盟の船級協会で、世界の90%の船の認証と登録が実施されています。

船級の選択は船主で、造船所は船主の要求に応じて、船級の認証を受けること になります。

船級の認証は船舶保険と密接な関係があり、保険業者(Underwriter)は船級を 持った船だけを対象物とし、船級の無い船の保険は引き受けないのが商習慣で あります。

従って、船舶に使用される自動化機器に関しても、船主の要求に応じ、各国の 船級規格の対応が必要となっています。

2009年6月にEUが発行した船級管理規則(仮名)の第10条において、EU ROが 発給する舶用品証書をお互いが認め合うこと(相互承認)が要求されています。 これにより2013年よりEU RO加盟の12船級間で段階的に相互承認が実施 されています。申請者は相互承認とするか単独承認とするか選択して申請する

こととなります。 ただし、日本籍船舶の場合、他のEU ROが発行した相互承認の証明書は無効であり、相互承認は実施されません。

注. EU RO: EUの認定を受けた12の代行検査機関

ABS、BV、CCS、DNV、GL、KR、LR、NK、RINA、RS、PRS(ポーランド)、RINAVE(ポルトガル)

IACS加盟船級協会

- ABS (American Bureau of Shipping) アメリカ船級協会
 BV (Bureau Veritas) フランス船級協会
 CCS (China Classification Society) 中国船級協会

- ・CRS(Croatian Register of Shipping)クロアチア船級協会・DNV(Det Norske Veritas)ノルウェー船級協会・GL(Germanischer Lloyd)ドイツ船級協会

- ・GL (Germanischer Lloyd) ドイツ船級協会
 ・IRS (Indian Register of Shipping) インド船級協会
 ・KR (Korean Register of Shipping) 韓国船級協会
 ・LR (Lloyd's Register) イギリス船級協会
 ・NK (Nippon Kaiji Kyokai) 日本船級協会
 ・PRS (Polish Register of Shipping) ポーランド船級協会
 ・RINA (Registro Italiano Navale) イタリア船級協会
- · RS (Russian Maritime Register of Shipping) ロシア船級協会
- ※ DNVとGLは合併し新会社DNV GLとして発足(2013年9月)

その他の船級協会

· CR(China Corporation Register of Shipping) 台湾船級協会

日本

電気用品安全法(電安法)(Electrical Appliance and Material Safety Law of Japan)





・電気用品に関する法律の改正で2001年4月1日に電安 法に移行し、旧電取法は廃止されました。 電安法に基づく新マークになりました。 対象は2013年7月5日現在 特定電気用品116品目、特

京電気用品以外の電気用品341品目です。 「電気用品の技術上の基準を定める省令」第2項基準とし

、IEC規格に整合した技術基準が2002年4月1日に制 定されています。

